AMSTRAD
DDI-1

LECTEUR DE DISQUETTES & INTERFACE CONCUS POUR LE CPC 464



Système moderne de disquettes de 3 pouces, avec alimentation, interface, CP/M 2.2 et Dr LOGO!

Tout utilisateur du CPC464 digne de ce titre comprend parfaitement pourquoi les lecteurs de disquettes s'imposent de plus en plus sur le marché. Bien sûr, les cassettes suffisent aux jeux d'ordinateur. Seulement lorsque l'on aborde la programmation ou les programmes plus sérieux, l'accés direct offre des possibilités inégalées.

Cependant, vous ne pouvez vous contenter de brancher un lecteur de disquettes sur un ordinateur; vous devez disposer en outre d'un logiciel adapté afin de tirer le plus grand profit de cette capacité de vitesse et de rangement nettement accrue.



CP/M
Il s'agit du bien connu moniteur/programme commande de la Digital Research. Jamais un tel système de disquettes standard n'avait vu le jour auparavant. En clair, les programmes d'assemblage de langage écrits sur l'ordinateur par le biais du CP/M peuvent être transférés sur un autre ordinateur CP/M sans modification notoire.

Dr LOGO
Il fait partie intégrante du DDI-1. La Digital Research a mis au point une version du langage Logo adaptée au CPC464. On y retrouve les célébre graphiques de la tortue, les procédures et récurrences qui incorporent les commandes graphique et son du CPC464.

Le DDI-1 d'Amstrad comporte une série complète d'extensions sur le Basic permettant à la disquette de fonctionner avec des fiches conçues au départ pour une cassette. Le logiciel s'occupe de l'ensemble de la gestion du fichier: les fiches du CP/M peuvent ainsi cohabiter avec les fiches AMSDOS. Et qui plus est, l'AMSDOS et le CP/M sont en mesure de partager leurs fiches de données.

Le DDI-1 est fourni avec tout son dispositif d'alimentation courant et un segment de branchement des commandes placé pour plus de sécurité sur le canal de l'interface de la disquette à l'arrière du CPC464. On peut également brancher une seconde unité de lecteur de disquettes (AMSTRAD FDI) afin de doubler la capacité de la disquette et de simplifier la copie des fiches et l'exécution de disques de sécurité. Un deuxième interface n'est pas nécessaire.





En général, le CP/M sous-entend écran de 80 colonnes. Le CPC464 est en mesure d'offrir ce format devenu un "must" pour la plupart des applications du CP/M.

Il est facile de différencier les ordinateurs uniquement par la structure de leurs sons et graphiques: le CPC464 pourrait donc s'efforcer de proposer une qualité son/couleur de haut niveau.
Mais alors qu'une maison de logiciels n'a besoin que d'un nombre minime d'heures pour exécuter un tel travail, la réécriture d'un nouveau système de programmation suppose des mois de tests et d'analyses.
Sans parler des énormes avantages qu'offre la standardisation, le CP/M propose un format tout à fait adapté à la gestion de fiches à accès direct (indispensable pour les bases de données et la petite comptabilité d'affaire).
Les dispositifs du CP/M et les nombreux programmes utilitaires et outils de programmation qu'il offre (5000 applications commerciales déjà rédigées) rendent le CP/M extremement performant et permettent le développement et la gestion du système de l'appareil.

Nous avons fait tout le nécessaire pour permettre la compatibilité avec les logiciels CP/M existants. Cependant, certains progiciels ne s'adaptent pas au dispositif du système CP/M (indépendants du CPC464).

Installation. Certaines fiches protégées de cassettes ne peuvent être copiées sur disquettes. Il convient de respecter les conditions de copyright de tout logiciel lorsque l'on transfert des programmes de cassette á disquette.

Nous nous réservons le droit de modifier les composantes de nos produits, de changer de constructeurs, de sources d'approvisionnement ou de technicité à tout moment, ceci dans le seul but de poursuivre notre politique de qualité de services comme de produits.

Logiciels conçus en Angleterre et aux Etats-Unis. Materiel de traitement de texte conçu en Angleterre. Fabriqué au Japon et en Corée.

*CP/M et Dr LOGO sont des marques déposées de la Digital Research Inc. IBM et IBM PC sont des marques déposées de l'International Business Machines Inc.

Amstrad SARL
143 Grande Rue
92310 Sevres
Téléphone: (1) 626 3450

Désignations:

Matériel de traitement de textes.
Lecteur de disquettes de 3 pouces, conformément au standard Hitachi/Panasonic. Conçu pour un taux de séquence d'exécution de 12mS et un temps fixé de 30 mS.

Chaque lecteur est fourni avec son propre système intégral d'alimentation courant, et dans le cas du premier lecteur (DDI-1), il alimente l'interface de l'extension disquette par le câble d'interconnection incorporé.

Le DDI-1 est fourni avec un interface de branchement de commandes et de câble. Ce système peut servir à deux lecteurs maximum. L'interface dispose également d'une extension ROM contenant les extensions de AMSDOS et des éléments dépendants machine du CPM et du LOGO.

Le disquettes de 3 pouces fonctionnent sur leurs deux faces, chaque face est réutilisable grâce à sa limite de protection.

AMSDOS & CP/M

L'AMSDOS est un système de disquette adapté au langage de locomotive Basic et á de nouvelles commandes permettant de tirer un profit maximum des fiches de disquettes. AMSDOS permet aux programmes en Basic d'accéder à des fiches de disquettes; en fait, on utilise les mêmes commandes pour les fiches de nom, conformément à ce qui est prévu pour le CP/M.
L'AMSDOS et le CP/M sont en mesure de lire et écrire les fiches l'un de l'autre car la structure de leurs fiches est identique.

Une version du système CP/M de la Digital Research est fournie avec le DDI-1, ce qui permet à l'utilisateur d'accéder à la richesse d'applications de logiciel rédigées pour le CP/M. Outre les programmes utilitaires du CP/M, le CPC464 a bénéficié de certaines innovations.

Organisation de la disquette

Tout comme l'AMSDOS, le CP/M permet trois systèmes de formattage différents: le format SYSTEME, le format DATA seulement et le format IBM.

La sélection du format se fait automatiquement sur l'accès de disquette. Les trois formats utilisent la même structure mais les configurations de leurs secteurs sont distinctes.

Caractéristiques communes:
— Simple face, double densité
— Taille de secteur de 512 bytes
— 40 pistes
— Secteurs imbriqués 2:1

Le format SYSTEME:

C'est le format le plus courant puisque le CP/M ne peut être charge qu'à partir d'une disquette au format système. 2K sont utilisés pour le catalogue et 9K sont réservés pour le système.
9 secteurs par piste.
2 pistes rèservées au CP/M.
Capacité de fiche: 169K bytes.

Le format DATA seulement:

On utilise toutes les pistes pour ranger les données. 2K bytes sont réservées au catalogue.
9 secteurs par piste.
Pas de pistes réservées.
Capacité de fiche: 178K bytes.

Le format IBM

Logiquement similaire au format à simple face utilisé par le CP/M sur le PC IBM.
2K bytes réservés au catalogue.
4K réservés.
8 secteurs par piste.
1 piste réservée.
Capacité de fiche: 154K bytes.

*La commande de disquette peut accéder à chaque face du CP/M Amstrad ou de la disquette AMSDOS, suivant la façon dont la disquette est introduite.

Lecteur de cassettes:

Taille:	75(H) x 105(W) x 280(D) mm
Poids:	1,6Kg
Voltage:	240V AC 50 Hz

Interface:

Taille:	75(H) x 165(W) x 35(D) mm
Poids:	0.2Kg

FL8187d/1 Photographed, Designed, Reproduced & Printed in England by Fidelity Colour Printers, Basildon, Essex · Basildon (0268) 44066